

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE  
 in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 26 April 2001 (26.04.01)	
International application No. PCT/AT00/00235	Applicant's or agent's file reference PCT117
International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)	Priority date (day/month/year) 01 September 1999 (01.09.99)
Applicant TRENZ, Diethard et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

06 March 2001 (06.03.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was  
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer R. Forax
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No.: (41-22) 338.83.38

## PCT INTERNATIONAL COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HOFINGER, Engelbert  
Wilhelm-Greil-Strasse 16  
A-6021 Innsbruck  
AUTRICHE

Date of mailing (day/month/year) 27 February 2002 (27.02.02)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference PCT117	
International application No. PCT/AT00/00235	International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant    ☐ the inventor    ☒ the agent    ☐ the common representative

Name and Address HÄUPL, Armin Mariahilfer Strasse 50 A-1060 Wien Austria	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person    ☐ the name    ☐ the address    ☐ the nationality    ☐ the residence

Name and Address HOFINGER, Engelbert Wilhelm-Greil-Strasse 16 A-6021 Innsbruck Austria	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. +43 512 583402	
	Facsimile No. +43 512 583408	
	Teleprinter No.	

## 3. Further observations, if necessary:

## 4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Jocelyne REY-MILLET Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## PCT INTERNATIONAL COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HOFINGER, Engelbert  
Wilhelm-Greil-Strasse 16  
A-6021 Innsbruck  
AUTRICHE

Date of mailing (day/month/year) 26 February 2002 (26.02.02)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>  International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)
Applicant's or agent's file reference PCT117	
International application No. PCT/AT00/00235	

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant      ☒ the inventor      ☐ the agent      ☐ the common representative

Name and Address TRENZ, Diethard Zeisstrasse 16 A-9065 Ebenthal Austria	State of Nationality AT	State of Residence AT
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person      ☐ the name      ☒ the address      ☐ the nationality      ☐ the residence

Name and Address TRENZ, Diethard Gabelsbergerstrasse 28 A-9020 Klagenfurt Austria	State of Nationality AT	State of Residence AT
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

## 3. Further observations, if necessary:

## 4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Jocelyne REY-MILLET  Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## PCT INTERNATIONAL COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING  
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and  
Administrative Instructions, Section 422)

To:

HOFINGER, Engelbert  
Wilhelm-Greil-Strasse 16  
A-6021 Innsbruck  
AUTRICHE

Date of mailing (day/month/year) 26 February 2002 (26.02.02)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
Applicant's or agent's file reference PCT117	
International application No. PCT/AT00/00235	International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)

## 1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant
                 
 ☐ the inventor
                 
 ☐ the agent
                 
 ☐ the common representative

Name and Address TRENZ, Diethard  ENZFELLNER, Markus	State of Nationality AT	State of Residence AT
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

## 2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person
                 
 ☐ the name
                 
 ☐ the address
                 
 ☐ the nationality
                 
 ☐ the residence

Name and Address HAGLEITNER HYGIENE INTERNATIONAL GMBH Lunastrasse 4 A-5700 Zell am See Austria	State of Nationality AT	State of Residence AT
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	

## 3. Further observations, if necessary:

**The applicants identified in Box 1 have assigned their rights to the applicant identified in Box 2. They remain applicants/inventors for the US.**

## 4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Jocelyne REY-MILLET Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	---

## PATENT COÖPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF  
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HÄUPL, Armin  
Mariahilfer Strasse 50  
A-1060 Wien  
AUTRICHE

<b>Date of mailing (day/month/year)</b> 17 October 2000 (17.10.00)	<b>IMPORTANT NOTIFICATION</b>
<b>Applicant's or agent's file reference</b> PCT117	<b>International application No.</b> PCT/AT00/00235

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

TRENZ, Diethard et al (all designated States)

International filing date : 30 August 2000 (30.08.00)  
Priority date(s) claimed : 01 September 1999 (01.09.99)  
Date of receipt of the record copy  
by the International Bureau : 26 September 2000 (26.09.00)  
List of designated Offices :

AP : GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW  
EA : AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM  
EP : AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE  
OA : BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG  
National : AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EE,  
ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,  
MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,US,  
UZ,VN,YU,ZA,ZW

## ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase  
☐ confirmation of precautionary designations  
☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

Jocelyne Rey-Millet

Telephone No. (41-22) 338.83.38

003587508

## PARENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
SUBMISSION OR TRANSMITTAL  
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HÄUPL, Armin  
Mariahilfer Strasse 50  
A-1060 Wien  
AUTRICHE

Date of mailing (day/month/year) 12 January 2001 (12.01.01)	
Applicant's or agent's file reference PCT117	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/AT00/00235	International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 01 September 1999 (01.09.99)
Applicant TRENZ, Diethard et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
01 Sept 1999 (01.09.99)	A 1507/99	AT	27 Nove 2000 (27.11.00)

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Beatriz LARGO

Telephone No. (41-22) 338.83.38

# PATENT COOPERATION TREATY

WO 01/15587  
PCT/AT00/00235

**PCT**

## NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HÄUPL, Armin  
Mariahilfer Strasse 50  
A-1060 Wien  
AUTRICHE

Date of mailing (day/month/year) 08 March 2001 (08.03.01)		
Applicant's or agent's file reference PCT117		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/AT00/00235	International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)	
Priority date (day/month/year) 01 September 1999 (01.09.99)		
Applicant TRENZ, Diethard et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:  
**AU,KP,KR,US**

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:  
**AE,AG,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,BZ,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,**  
The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).
3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on  
08 March 2001 (08.03.01) under No. WO 01/15587

### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  J. Zahra
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INFORMATION CONCERNING ELECTED  
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

From the INTERNATIONAL BUREAU

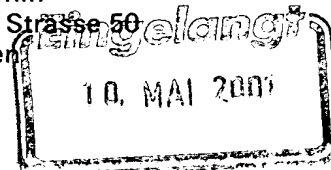
To:

HÄUPL, Armin

Mariahilfer Strasse 50

A-1060 Wien

AUTRICHE



Date of mailing (day/month/year) 26 April 2001 (26.04.01)		
Applicant's or agent's file reference PCT117		IMPORTANT INFORMATION
International application No. PCT/AT00/00235	International filing date (day/month/year) 30 August 2000 (30.08.00)	
Priority date (day/month/year) 01 September 1999 (01.09.99)		
Applicant TRENZ, Diethard et al		

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

AP : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE

National : AU, BG, CA, CN, CZ, DE, IL, JP, KP, KR, MN, NO, NZ, PL, RO, RU, SE, SK, US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National : AE, AG, AL, AM, AT, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CH, CR, CU, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IN, IS, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MW, MX, MZ, PT, SD, SG, SI, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland  Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer:  R. Forax  Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	--



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 13 NOV 2001

WIPO PCT



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>PCT117</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/AT00/00235</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/08/2000</b>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) <b>01/09/1999</b>
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK <b>A47K11/10</b>		
Anmelder <b>TRENZ, Diethard et al.</b>		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  <b>06/03/2001</b>	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  <b>09.11.2001</b>
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:   <b>Europäisches Patentamt</b> <b>D-80298 München</b> <b>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d</b> <b>Fax: +49 89 2399 - 4465</b>	Bevollmächtigter Bediensteter  <b>Baath, C</b>  <b>Tel. Nr. +49 89 2399 2959</b> 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):  
**Beschreibung, Seiten:**

3-6 ursprüngliche Fassung

1,2 eingegangen am 08/10/2001 mit Schreiben vom 04/10/2001

**Patentansprüche, Nr.:**

1-14 eingegangen am 08/10/2001 mit Schreiben vom 04/10/2001

**Zeichnungen, Blätter:**

1/4-4/4 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT00/00235

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-14
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen  
**siehe Beiblatt**

**V Neuheit und erfinderische Tätigkeit**

**1. Anspruch 1**

**1.1 Nächstkommender Stand der Technik: US-A-26 10 347, in dem Oberbegriff anerkannt:**

**WC-Bürste mit Bürstenhalter, auf den mit Reibung der Hohlraum einer (Einweg-) Bürste aufgeschoben ist, die von einem handbetätigbaren Mechanismus abgeworfen werden kann.**

Der bekannte Abwurfmechanismus besteht aus einer Stange, die in einem Rohr des Bürstenhalters geführt ist und von einem Druckknopf betätigt wird, und die in den Hohlraum der Bürste eingeschoben werden kann, um sie abzuwerfen.

**1.2 Zum Zwecke der Herbeiführung erhöhter Reinlichkeit**

**ist das Konzept,**

**nur freiliegende Teile des Bürstenhalters mit der (Einweg-) Bürste in Berührung kommen zu lassen -**

**und dazu die aufgesteckte Bürste von einer außenliegenden, gleitend verschiebbaren Hülse abzuwerfen -**

**im ermittelten Stand der Technik ohne Vorbild.**

**1.3 Die Erfordernisse der Art. 33 (2) und (3) sind erfüllt.**

**2. Ansprüche 2-14**

**Die Erfordernisse der Art. 33 (2) und (3) sind erfüllt, weil diese Ansprüche von Anspruch 1 abhängig sind.**

## Bürste

Die Erfindung betrifft eine Bürste, insbesondere WC-Bürste, mit einem Bürstenkopf und einem Bürstenkopfhalter, wobei der Bürstenkopf lösbar unter Reibungsschluß auf den Bürstenkopfhalter aufschiebbar ist, und wobei der Bürstenkopfhalter einen Abwurfmechanismus für den Bürstenkopf aufweist.

Eine solche Bürste ist aus der US-A-26 10 347 bekannt, wobei der Abwurfmechanismus aus einer Stange besteht, die in einem Rohr des Bürstenhalters geführt ist und von einem Druckknopf betätigt wird, wobei die Stange in einen Hohlraum des Bürstenkopfes eingeschoben werden kann, um ihn abzuwerfen.

Herkömmliche Bürsten, insbesondere WC-Bürsten, stellen ein hygienisches Problem dar, da der Bürstenkopf einen guten Nährboden für Bakterien und Pilze darstellt. Dies führt neben dem unansehnlichen Aussehen der Bürste nach mehrmaligem Gebrauch auch zu gesundheitlicher Gefährdung des Benutzers.

Aus der DE 33 20 586 A1 ist eine WC-Bürste bekannt, die einen zweigeteilten Bürstenkopf aufweist, wovon ein Teil fix am Stiel der WC-Bürste befestigt und der andere Teil abschraubbar und austauschbar ist. Dieser Konstruktion liegt der Gedanke zugrunde, daß die Bürste am Kopfteil stärker abgenutzt wird als am rückwärtigen Ende. Da jedoch stets nur ein Teil des Bürstenkopfes ausgetauscht wird, besteht weiterhin das Problem der Bakterienbildung an der Bürste. Keimfreiheit kann somit nicht erzielt werden. Außerdem muß zum Abschrauben des vorderen Bürstenteiles dieser stets mit der Hand angefaßt werden, was äußerst unhygienisch ist.

Die vorliegende Erfindung löst die genannten Probleme durch Bereitstellen einer Bürste der eingangs angeführten Art, bei der der Abwurfmechanismus eine auf einem Stiel gleitbare Hülse, die von einem Druckknopf bewegbar ist, umfaßt. Dadurch ist es möglich, den gesamten gebrauchten Bürstenkopf gegen einen neuen, keimfreien

auszutauschen. Der gebrauchte Bürstenkopf muß dabei nicht von Hand angefaßt werden, wie im folgenden gezeigt werden wird. Der Abwurfmechanismus kann weiters als Anschlag zur Begrenzung des Aufschiebewegs des Bürstenkopfs auf den Bürstenkopfhalter dienen.

Vorzugsweise weist der Druckknopf einen Fortsatz auf, der mittelbar oder unmittelbar mit dem Abwurfmechanismus verbunden ist. Dieser Fortsatz sollte biegsam sein, um auch bei einem gekröpften Stiel verwendbar zu sein. Alternativ dazu kann anstelle des Fortsatzes ein Draht mittelbar oder unmittelbar mit dem Abwurfmechanismus verbunden sein. Die Kröpfung des Stiels bewirkt, daß auch schwer zugängliche Bereiche an WC-Muscheln und dergleichen gereinigt werden können.

Um eine feste Verbindung zwischen Bürstenkopf und Bürstenkopfhalter zu gewährleisten, kann der Bürstenkopfhalter einen Arretiermechanismus aufweisen. Dieser umfaßt vorzugsweise zumindest eine ausfahrbare Kugel bzw. einen ausfahrbaren Zapfen.

Eine besonders bevorzugte Ausführungsform der Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf ein entsorgbarer Einweg-Bürstenkopf ist. Dadurch ist es beispielsweise bei WC-Bürsten möglich, den Bürstenkopf über das WC zu entsorgen, ohne mit ihm direkt in Kontakt zu kommen.

Ein Bürstenkopf der erfindungsgemäßen Bürste umfaßt zweckmäßig Borsten aus abbaubarem Material, insbesondere Papier. Die Borsten können an einem Montageelement, insbesondere einer Aufnahmhülse, aus abbaubarem Material, insbesondere aus Papier, angeordnet sein. Eine bevorzugte Ausgestaltung des Bürstenkopfes ist dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmhülse hohlyzylindrisch ausgebildet ist, um auf einen zylindrischen Abschnitt des Bürstenkopfhalters aufgesteckt zu werden.

**Patentansprüche:**

1. Bürste, insbesondere WC-Bürste, mit einem Bürstenkopf und einem Bürstenkopfhalter, wobei der Bürstenkopf (10) lösbar unter Reibungsschluß auf den Bürstenkopfhalter (20, 30, 40, 60) aufschiebbar ist, und wobei der Bürstenkopfhalter (20, 30, 40, 60) einen Abwurfmechanismus (6) für den Bürstenkopf (10) aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß der Abwurfmechanismus (6) eine auf einem Stiel (5,5') gleitbare Hülse, die von einem Druckknopf (4) bewegbar ist, umfaßt.
2. Bürste nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Druckknopf (4) einen Fortsatz (4a) aufweist, der mittelbar oder unmittelbar mit dem Abwurfmechanismus (6) verbunden ist.
3. Bürste nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Druckknopf (4) über ein stabförmiges Element, vorzugsweise einen Draht (14), mittelbar oder unmittelbar mit dem Abwurfmechanismus (6) verbunden ist.
4. Bürste nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Abwurfmechanismus (6) als Anschlag zur Begrenzung des Aufschiebewegs des Bürstenkopfs (10) auf den Bürstenkopfhalter dient.
5. Bürste nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf (10) ein entsorgbarer Einweg-Bürstenkopf ist.
6. Bürste nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopfhalter (30) einen Arretiermechanismus (bei 7) aufweist.
7. Bürste nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Arretiermechanismus zumindest eine ausfahrbare Kugel (7) bzw. einen ausfahrbaren Zapfen umfaßt.

8. Bürste nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Stiel (5') eine Kröpfung ( $\alpha$ ) aufweist.
9. Bürste nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß sie einen Bürstenkopf (10) mit Borsten (1) aus abbaubarem Material, insbesondere Papier, umfaßt.
10. Bürste nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Borsten (1) des Bürstenkopfs an einem Montageelement, insbesondere einer Aufnahmhülse (2), aus abbaubarem Material, insbesondere aus Papier, angeordnet sind.
11. Bürste nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmhülse (2) des Bürstenkopfs hohlyzylindrisch ausgebildet ist, um auf einen zylindrischen Abschnitt des Bürstenkopfhalters (20, 30, 40, 60) aufgesteckt zu werden.
12. Bürste nach Anspruch 9 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf mit einer die Borsten (1) umgebenden Schutzhülle (3) versehen ist.
13. Bürste nach einem der Ansprüche 9 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf aus wasserlöslichem Kunststoff besteht.
14. Bürste nach einem der Ansprüche 9 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß der Bürstenkopf mit einem Reinigungs- und/oder Desinfektions- und/oder Duftmittel, vorzugsweise in Gelform, imprägniert ist.



**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>PCT117</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/AT 00/ 00235</b>	<table border="1"> <tr> <td>Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/08/2000</b></td> <td>(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/09/1999</b></td> </tr> </table>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/08/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/09/1999</b>
Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>30/08/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>01/09/1999</b>		
Anmelder  <b>TRENZ, Diethard et al.</b>			

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1, 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A47K11/10 A46B7/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A47K A46B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 471 697 A (DACONTA FRANK J) 5. Dezember 1995 (1995-12-05)  das ganze Dokument	1,2,7, 10-12, 14,15
Y	---	9
Y	DE 92 01 932 U (CORONET WERKE GMBH) 30. September 1993 (1993-09-30) das ganze Dokument	9
X	DE 85 21 062 U (M. KÜGLER) 14. Januar 1988 (1988-01-14) Abbildungen 13-23	1-4, 10-12
X	US 4 457 038 A (HAMMOND DENNIS A) 3. Juli 1984 (1984-07-03) das ganze Dokument  --- -/--	1,3



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. November 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/11/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Delzor, F

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2 610 347 A (I. S. KLEINER) 16. September 1952 (1952-09-16) das ganze Dokument -----	1-6, 10-12, 15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 00/00235

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5471697	A	05-12-1995	NONE	
DE 9201932	U	30-09-1993	NONE	
DE 8521062	U	14-01-1988	NONE	
US 4457038	A	03-07-1984	NONE	
US 2610347	A	16-09-1952	NONE	